

LCnet 01, s.r.o., P.Rádayho 5166/8, 984 01 Lučenec
Tel./fax:0908 888 921 email: lcnet@lcnet.sk

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANIA VEREJNEJ TELEKOMUNIKAČNEJ SIETE

Vo Zvolene, dňa 01.04.2017

IČO:46 773 606

DIČ: 2023235665

Obchodný register: Okresný súd Banská Bystrica

Oddiel: SRO, vl.č. 22677/S

OBSAH:

1. Úvod
2. Predmet špecifikácie
3. Koncový bod siete
4. Typy a parametre rozhraní
5. Použité skratky
6. Odkazy pre použité technické dokumenty

1. ÚVOD

Tento dokument vypracovala spoločnosť LCnet 01, s.r.o., P.Rádayho 5166/8, 984 01 Lučenec SR, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Banskej Bystrici, oddiel Sro, vl.č. 22677/S, IČO: 46 773 606 na základe, Zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách ako technické špecifikácie rozhraní elektronických komunikačných služieb prostredníctvom káblových distribučných systémov (KDS).

Dokument nie je súčasťou žiadnej zmluvy uzatvorenej medzi spoločnosťou a užívateľom. Dokument má len informatívny charakter.

2. PREDMET ŠPECIFIKÁCIE

Technická špecifikácia rozhrania popisuje elektrické, mechanické a funkčné vlastnosti rozhrania pre koncové zariadenia používané na poskytovanie služby retransmisie televíznych a rozhlasových programov prostredníctvom káblového distribučného systému.

3. KONCOVÝ BOD SIETE

Koncovým bodom siete pre využívanie služby retransmisie TV a R programov je účastnícka zásuvka s TV a R výstupom. Koncové zariadenie sa pripája k sieti KDS cez koncový bod siete pomocou koaxiálneho kábla s impedanciou 75 Ohm zakončený príslušným IEC konektorom.

4. TYPY A PARAMETRE ROZHRAŇÍ

- 4.1 **Rozhranie R 554:** určené pre individuálne využívanie služieb retransmisie vo frekvenčnom pásme do 554 MHz.
- 4.1.1 **Koncový bod rozhrania:** koncovým bodom rozhrania je účastnícka zásuvka inštalovaná v objekte účastníka s dvoma rozhraniami (TV a R), na ktorý sa zákazník pripája cez TV prijímač, alebo STB pri prijímaní TV rozhrania DVB-C keď mu jeho príjem neumožňuje typ TV prijímača.
- 4.1.2 **Fyzické parametre rozhrania:** koncová ÚZ podľa STN EN 50083-4, čl. 6

frekvenčný rozsah:	priamy smer:	TV rozhranie	47 – 554 MHz
		R rozhranie	87 – 108 MHz
	spätný smer:	neprevádzkovaný	

úrovne signálov:	TV rozhranie	65 – 80 dB μ V
	R rozhranie	55 - 65 dB μ V
	TV rozhranie DVB-C	55-75dB μ V

kapacita siete: pásma 87 – 108 MHz 18 analógových R kanálov

pásmo 47 - 391 MHz 35 analógových TV kanálov
pásmo 402-554 MHz 19 digitálnych streamov

norma:	TV	PAL
	R	VKV II (87,5-108 MHz)
	TV digital	DVB-C QAM 64-256

4.2 **Rozhranie R 554S:** určené pre pripojenie objektov z vlastným rozvodom pre využívanie služieb retransmisie vo frekvenčnom pásme do 554 MHz.

4.2.1 **Koncový bod rozhrania:** koncovým bodom rozhrania je koaxiálny kábel zakončený konektorom typu F inštalovaný v objekte na vstupe vlastného rozvodu.

Na koncový bod rozhrania sa zákazník pripája cez TV prijímač, alebo STB s rozhraním DVB-C vo formáte MPEG2, alebo MPEG4, podľa výberu zákazníka, keď mu príjem DVB-C rozhrania neumožňuje jeho typ TV prijímača.

4.2.2 **Fyzické parametre rozhrania:** konektor F (EN 60169-24)

frekvenčný rozsah:	priamy smer:	TV rozhranie	47 – 554 MHz
		R rozhranie	87 – 108 MHz
	spätný smer:	neprevádzkovaný	

úrovne signálov:	TV rozhranie	65 – 80 dB μ V
	R rozhranie	55 - 65 dB μ V
	TV digitálne rozhranie	55 - 75 dB μ V

kapacita siete:	pásmo 87 – 108 MHz	18 analógových R kanálov
	pásmo 47 - 391 MHz	35 analógových TV kanálov
	pásmo 402 - 554 MHz	19 digitálnych frekvencií

norma:	TV	PAL
	R	VKV II (87,5-108 MHz)
	TV digital	DVB-C QAM 64-256

5. POUŽITÉ SKRATKY:

KDS – káblový distribučný systém

TV – televízia

R – rozhlas

ÚZ – účastnícka zásuvka

TV digital – rozhranie TV DVB-C

STB – Set top box

6. ODKAZY PRE POUŽITÉ TECHNICKÉ DOKUMENTY

STN EN 500083 Káblové distribučné systémy pre televízne, rozhlasové signály a interaktívne služby

EN 60169-24 VF konektory – časť 24: VF koaxiálne konektory so skrutkovým spojením s impedanciou 75 Ohm (typ F)